

диаметру рукояти, заполненного керном, с прогибом по длине размещены тяжки для закрепления хвоста рукояти.

ман, А. Г. Зайнузалин, А. А. Домальчук, А. М. Ахунов и Р. Н. Рахманов

шился тем, что надежности и управляемости путем использования смешанных управляемых клапанов, различной конструкции отверстий

(71) Татарский государственный научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАДНЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНЕ, включающее профильный перекрыватель, на концах которого установлены верхний и нижний якорные узлы в виде конусов с уплотнениями и фиксирующих плашек образующих с перекрывающимся пневматическую камеру, захватную и ловильную головки, одна из которых соединена с конусом верхнего якорного узла, а другая — с конусом нижнего якорного узла, отличаясь тем, что, с целью повышения надежности его к работе, ловильная и захватная головки имеют широкие ниппели для взаимодействия с профильной частью перекрывающегося

(11) 976018 (21) 3288642/22-03  
(22) 13.08.81 3(51) Е 21 В 39/10; Е 21 В 47/09 (53) 622.248.12

(72) В. П. Панков, С. Ф. Петров, М. Л. Кисельев, С. В. Бычков, В. И. Мишин и С. М. Никитин (71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по креплению скважин и буровым разработкам

(54) (57) СПОСОБ УСТАНОВКИ ПЛАСТИРЯ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПАТРУБКА, спускаемого в колонну обсадных труб и зафиксированного между упором и инструментом, включающий ввод инструмента в патрубок в сложенном состоянии с последующим его расширением и протяжкой и контролем положения патрубка в обсадной колонне, отличаящийся тем, что, с целью упрощения и ускорения процесса контроля, протяжку инструмента осуществляют на части патрубка, проводят контроль его положения в обсадной колонне путем перевода упора инструмента до контакта с перекрещенными концами патрубка, после чего инструмент протягивают через нераскрученный участок до конца патрубка.

(11) 976022 (21) 3288642/22-03  
(22) 06.09.80 3(51) (53) 622.248.13 (72) Р. Г. Амирков

(54) (57) СКВАЖКА, содержащая в захват, установленный с возможностью о

перемещении, в том, что, с целью повышения надежности его к работе, захватная и

ловильная головки имеют широкие ниппели для взаимодействия с профильной частью перекрывающегося

(11) 976023 (21) 33  
(22) 29.06.81 3(51) (53) 622.245.7 (72)

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт нефти и газа

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КАБЕЛЯ В

виде корпуса с

протяжкой кабеля, виде подвижного и кронштейна с возможностью

выбора направления для изменения разрезных

пропусков кабеля, и отличаящееся тем, что

указанные разрезные

пропуски кабеля, и отличаящееся тем, что

(11) 976020 (21) 329[illegible]925/22-03

(22) May 27, 1981 3(51) E 21 B 29/10

(53) 622.245.3 (72) G. S. Abdrikhmanov, K. V. Meling, G. M. Akmadiev, R. Kh. Ibatullin, I. G. Yusupov, B. A. Lerman, A. G. Zainullin, A. A. Domal'chuk, A. M. Akhumov, and R. N. Rakhmanov

(71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) A DEVICE FOR REPAIR OF CASINGS IN A WELL, including a shaped sealing assembly, at the ends of which are mounted upper and lower anchor assemblies in the form of cones with seals and locking slips that form a hydraulic chamber with the sealing assembly, grappling and fishing heads, one of which is joined to the cone of the upper anchor assembly and the other is joined to the cone of the lower anchor assembly, *distinguished by the fact that*, with the aim of improving the reliability of its operation, the grappling and fishing heads have bearing lugs for engaging the shaped portion of the sealing assembly.

[see Russian original for figure]

BEST AVAILABLE COPY



TRANSUPERFECT | TRANSLATIONS

## AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

*Patent 953172*

*Abstract 976020*

*Patent 1686124A1*

*Patent 1747673A1*

ATLANTA  
BOSTON  
BRUSSELS  
CHICAGO  
DALLAS  
FRANKFURT  
HOUSTON  
LONDON  
LOS ANGELES  
MIAMI  
MINNEAPOLIS  
NEW YORK  
PARIS  
PHILADELPHIA  
SAN DIEGO  
SAN FRANCISCO  
SEATTLE  
WASHINGTON, DC

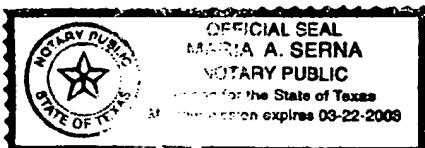
Kim Stewart

Kim Stewart  
TransPerfect Translations, Inc.  
3600 One Houston Center  
1221 McKinney  
Houston, TX 77010

Sworn to before me this  
14th day of February 2002.

Maria A. Serina

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX

BEST AVAILABLE COPY